

Nombre: Paralelo:

Profesor: Nota:

MATEMÁTICAS NM / 2do Bach.
ACTIVIDAD INDIVIDUAL EN CLASE

EJERCICIO 1

Para las siguientes funciones:

$$y = 3^{-x-2} + 1$$

- a. Escriba
 - i. la ecuación de la asíntota horizontal.
 - ii. el dominio y rango de la función.
- b. Realice un gráfica detallada de la función.

(5 puntos)

EJERCICIO 2

Una función exponencial $f(x) = 2^x$ se traslada en la dirección $\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$ formando una nueva función $g(x)$.

- a. Escriba la regla de correspondencia de la función $g(x)$.
- b. Encuentre el intercepto con el eje Y.
- c. Determine el valor de x para que $g(x) = 0.5$.

(5 puntos)

EJERCICIO 3

Sea la función $f(x) = \frac{1}{2}^{x-B} - 2$,

- a. Encuentre el valor de B para que la función pase por el punto $(1, 0)$
- b. Determine si f es creciente o decreciente.
- c. Grafique f .

(7 puntos)